Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002753

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Похилько Світлана Юріївна

2. Pokhylko Svitlana

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.20

Назва наукової спеціальності: Біотехнологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-06-2018

Спеціальність за освітою: Промислова біотехнологія

Місце роботи здобувача: ТОВ "ФАРМАСЕЛ"

Код за ЄДРПОУ: 36705378

Місцезнаходження: вул. Карла Маркса, 44Б, смт. Клавдієво-Тарасове, Бородянський р-н., Київська обл., 07850, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.28

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 37, корп. 1, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут клітинної біології та генетичної інженерії НАН України

Код за ЄДРПОУ: 04591245

Місцезнаходження: Академіка Заболотного, 148, м. Київ, Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 37, корп. 1, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.15.23, 62.37.29, 68.35.29

Тема дисертації:

1. Технологічні аспекти біофортифікації м'якої пшениці геном Gpc-B1 від Triticum turgidum ssp. dicoccoides
2. Technological aspects of bread wheat biofortification of Gpc-B1 gene from Triticum turgidum ssp. dicoccoides

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена біотехнологічним аспектам біофортифікації озимої м'якої пшениці геном Gpc-B1 від Triticum turgidum ssp. dicoccoides, що підвищує вміст білка та мінеральних елементів. Розроблено молекулярно генетичні маркерні системи для комплексного аналізу та відбору рослин з популяції м'якої озимої пшениці, носіїв гена Gpc B1 від Triticum turgidum ssp. dicoccoides. З 160-ти дослідних сімей F2 покоління, було відібрано 44-и ліній F5 покоління, гомозиготних за цільовим геном. Вони були комплексно охарактеризовані по генам пуроіндолінів та глютенінів, проведено вимірювання вмісту макро- та мікроелементів, визначено вміст загального білка у зерні та зрештою відібрано 13-ть ліній, які є цінним і перспективним матеріалом для подальших селекційних робіт. Проведено аналіз врожайності та фізіологічних показників ліній пшениці, носіїв гена Gpc-B1 від Triticum turgidum ssp. dicoccoides, який показав, що лінії є стійкими до полягання, середньорослими з середньою врожайністю, високим вмістом та якістю запасного білка. Ключові слова: Triticum aestivum, ген Gpc-B1 від Triticum turgidum ssp. dicoccoides, біофортифікація, ДНК-маркери, підвищений вміст білка і макро- та мікроелементів.

2. The dissertation is devoted to the biotechnological aspects of winter bread wheat biofortification by the Gpc-B1 gene introgressed from Triticum turgidum ssp. dicoccoides, which increases the content of protein and minerals in grain. Molecular-genetic marker systems for the complex analysis and selection of bread wheat hybrids, the carriers of Gpc-B1 gene from Triticum turgidum ssp dicoccoides, have been developed. The 44 lines of F5 generation, homozygous in target gene were selected from 160 plants of F2 generation. The generation of F5 hybrid lines was thoroughly characterized by the puroindolins and glutenins genes. The macro- and micronutrient content analysis was performed. The content of total protein in grain was determined, and eventually, 13 hybrid lines were selected for the future work. The analysis of yield and physiological parameters of lines-carriers of Gpc B1 gene from Triticum turgidum ssp. dicoccoides showed that the lines were resilient to lodging, medium-growing with medium yields. Key words: Triticum aestivum, gene Gpc-B1 from Triticum turgidum ssp. dicoccoides, biofortification, DNA markers, high content of protein, macro- and microelements.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Моргун Богдан Володимирович

2. Morgun Bogdan

Кваліфікація: к. б. н., 03.00.15

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Патика Микола Володимирович
2. Patyka Mykola

Кваліфікація: д. с.-г. н., 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Таран Наталія Юріївна
2. Taran Nataliia Yuriivna

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.12

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Дуган Олексій Мартем'янович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кузьмінський Євгеній Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.